

Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| Einleitung | 19 |
| Über dieses Buch | 19 |
| Konventionen in diesem Buch | 20 |
| Was Sie nicht lesen müssen | 20 |
| Törichte Annahmen über den Leser | 20 |
| Wie dieses Buch aufgebaut ist. | 21 |
| Symbole, die in diesem Buch verwendet werden | 22 |
| Wie es weitergeht | 23 |
| TEIL I | |
| LINUX AUF DEN RECHNER! | 25 |
| Kapitel 1 | |
| Installation | 27 |
| Begriffe | 27 |
| Betrachtung der Hardware | 29 |
| Treiber | 30 |
| Speicher | 30 |
| Internetzugang anklemmen | 31 |
| Installationsmedium erstellen | 32 |
| Linux beschaffen | 32 |
| Installationsmedium erstellen | 33 |
| Installations-DVD | 34 |
| USB-Sticks | 35 |
| Booten vom Installationsmedium | 39 |
| Die Installation beginnt | 40 |
| Den Festplattenplatz gerecht verteilen | 42 |
| Die ganze Festplatte für Linux allein | 42 |
| Linux und Windows nebeneinander | 43 |
| Freies Partitionieren | 44 |
| Eine zweite Festplatte nur für Linux | 47 |
| Sonderfall: Linux auf dem USB-Stick | 48 |
| Regionale Eigenheiten: Zeitzone und Tastaturbelegung | 49 |
| Der Benutzer und sein Computer | 49 |
| Abschluss der Installation | 50 |
| Installationsnachwehen | 52 |
| Linux kommt nicht auf die Beine | 52 |
| Windows hat Linux kaputtgemacht | 53 |
| Linux soll wieder verschwinden! | 55 |

TEIL II LINUX JAGT MÄUSE DURCHS FENSTER 57

Kapitel 2 Linux Mint MATE 59

| | |
|----------------------------------------------------|----|
| Die Schreibtisch-Metapher | 59 |
| Der Desktop MATE | 60 |
| Die Elemente des MATE-Desktops | 60 |
| Das Hauptmenü | 64 |
| Das Menü von Linux Mint | 64 |
| Das klassische MATE-Menü | 67 |
| Anwendungsschnellstart | 68 |
| Menü bearbeiten | 68 |
| Die Leiste | 69 |
| Die Leiste anpassen | 70 |
| Ein Programm in der Leiste: Applet | 70 |
| Beispielhafte Applets | 71 |
| Der Dateimanager Caja | 72 |
| Schönheitsoperationen am Desktop | 74 |
| Themenwechsel | 75 |
| Hintergründige Bilder | 76 |
| Schriftarten und -größen | 76 |
| Hardware-Einstellungen | 77 |
| Drucker | 77 |
| Eigene Tastaturbelegungen definieren | 80 |
| Mäuse, Pads, Stifte und der besondere Tatsch | 82 |
| Ansichtssachen | 84 |
| Monitore und Beamer | 84 |
| Arbeitsflächen | 86 |
| Bildschirmschoner | 87 |
| Grafikkarten und die Treiberverwaltung | 89 |
| Datensicherung | 90 |

Kapitel 3 Ubuntu und Unity 91

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Installation von Ubuntu | 92 |
| Der Desktop Unity | 93 |
| Der Starter | 95 |
| Der Fensterrahmen hat kein Menü | 97 |
| Das Dash | 98 |
| Der Dateimanager Nautilus | 99 |
| Systemeinstellungen anpassen | 100 |
| Persönlich | 101 |
| Geräte | 101 |
| System | 102 |

| | |
|------------------------------------------------|------------|
| Kapitel 4 | |
| Weitere Distributionen und Desktops | 103 |
| Generelle Unterschiede zwischen Distributionen | 104 |
| Software-Pakete | 104 |
| Versionswechsel | 104 |
| Die Rechte des Systemadministrators | 105 |
| Verschiedene Desktops | 106 |
| Qt | 106 |
| GTK+ | 106 |
| Anwendungen verschiedener Desktops | 106 |
| OpenSUSE Leap 42.1 mit KDE-Plasma | 107 |
| Installation | 107 |
| Der Desktop KDE | 109 |
| Das KDE-Menü | 109 |
| Die Kontrollleiste | 111 |
| Bildschirmhintergrund | 113 |
| Der Dateimanager Dolphin | 113 |
| Das Universal-Werkzeug YaST | 114 |
| Debian | 115 |
| Debian installieren | 116 |
| Der Desktop XFCE | 119 |
| Der Desktop GNOME-3 | 120 |
| Der Desktop Cinnamon | 122 |
| Der Desktop LXDE wird LXQt | 123 |
| Die rollende Distribution Arch-Linux | 124 |
| Quellcode-Distribution Gentoo | 124 |
| Kapitel 5 | |
| Der gepflegte Umgang mit Dateien | 127 |
| Der Persönliche Ordner | 127 |
| Wo Sie zuhause sind | 128 |
| Grundlegende Dateiarbeiten | 129 |
| Einen Ordner anlegen | 129 |
| Dateidialoge der Anwendungen | 130 |
| Umbenennen | 133 |
| Mehrere Dateien auswählen | 133 |
| Löschen | 134 |
| Dateien kopieren und verschieben | 135 |
| Nach Dateien suchen | 138 |
| Dateieigenschaften | 139 |
| Der Dateiname | 139 |
| Besitzansprüche, Benutzer und Gruppen | 139 |
| Dateirechte und -eigentum | 140 |
| Festplatten und Verzeichnisse | 141 |
| Keine Laufwerksbuchstaben | 141 |
| Der Linux-Verzeichnisbaum | 142 |

| | |
|---------------------------------------------------|-----|
| Mit Wechselmedien arbeiten | 143 |
| Der Name und der Ort des Mediums | 144 |
| USB-Speichersticks | 145 |
| Externe Festplatten | 146 |
| Eine verschlüsselte, externe Festplatte | 148 |
| CDs/DVDs | 149 |
| Daten auf CDs und DVDs brennen | 150 |

Kapitel 6
Datensicherung 153

| | |
|-------------------------------------------|-----|
| Ein paar Vorüberlegungen | 153 |
| Eine Kopie anfertigen | 154 |
| Das Datensicherungswerkzeug tar | 157 |
| Aufruf von der Konsole | 157 |
| Engrampa Archivverwaltung | 158 |
| Clone einer Festplatte | 159 |
| Versionsspeicherung | 159 |

TEIL III
LINUX IST IM INTERNET ZU HAUSE 163

Kapitel 7
Verbindung zum Internet 165

| | |
|-------------------------------------------|-----|
| Verbindung schaffen | 165 |
| Mit Firefox surfen | 168 |
| URL und Link | 169 |
| Lesezeichen und Inhalte sichern | 170 |
| Download | 171 |
| Zubehör: Plug-ins und Add-ons | 172 |
| Einstellungssache | 172 |

Kapitel 8
Sie haben Post: E-Mail 175

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Ihr E-Mail-Konto | 175 |
| Thunderbird | 176 |
| Einrichten von Thunderbird | 176 |
| Aufbau von Thunderbird | 178 |
| E-Mails abrufen und versenden | 179 |
| Anhänge | 180 |
| Einstellungen | 182 |
| Verschlüsselte und signierte Mails | 184 |
| Die verschlüsselten Mails von Caesar und Kleopatra | 185 |
| Schlüsselfertigung | 186 |
| Das Adressbuch des Thunderbirds | 188 |
| Den Kalender nachinstallieren | 189 |

TEIL IV
WAS MAN MIT DEM COMPUTER SO MACHEN KANN 191

Kapitel 9
Linux im Büro 193

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Textverarbeitung mit Writer | 193 |
| Formatieren | 194 |
| Speichern und Laden | 196 |
| PDF-Dateien erzeugen | 196 |
| Drucken | 197 |
| Wissenschaftliche Arbeiten | 197 |
| Rechnen mit Tabellen | 199 |
| Zahlen, Formeln und Texte | 199 |
| Diagramme aus Kurven und Torten | 201 |
| Zeit ist Geld: Tage und Stunden | 204 |
| Die Datenbank für Arme | 206 |
| Text und Kalkulation heiraten | 208 |
| Präsentationen mit Impress | 209 |
| Zeichnen mit Draw | 210 |
| PDF | 214 |
| PDF-Betrachter | 214 |
| Konvertierung nach PDF | 215 |
| Xournal und die PDF-Dateien | 215 |

Kapitel 10
Bilder, Zeichnungen und Fotos 217

| | |
|------------------------------------------|-----|
| Die Digitalkamera und der Computer | 217 |
| Bilder organisieren und anschauen | 218 |
| Ordner schaffen Ordnung | 218 |
| Bildbetrachter | 218 |
| Fotoverwaltung mit Pix | 220 |
| Shotwell | 221 |
| Bilddateien mit GIMP bearbeiten | 222 |
| Fotobearbeitung | 224 |
| Sichern und Konvertieren | 225 |
| Logos | 226 |
| Scanner | 227 |
| Hardware | 227 |
| Software | 228 |
| Bildschirmfotos erstellen | 228 |

Kapitel 11
Alles, was Lärm macht 231

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Audio-Dateien | 231 |
| Welcher Sound? Ich höre nichts! | 232 |
| Verkabelung | 233 |
| Anschluss an die Ohren | 233 |

| | |
|--------------------------------------------|-----|
| Achtung Aufnahme! | 234 |
| Audio-CDs | 235 |
| Audio-CDs abspielen | 235 |
| Audio-CDs auslesen mit Asunder | 236 |
| Audio-CDs brennen | 237 |
| Konvertieren von Dateiformaten | 238 |
| VLC ersetzt den Disc Jockey | 239 |
| Die Musicbox Banshee | 241 |
| Importieren von Medien | 243 |
| Wiedergabeschlangen und Playlists | 244 |
| Abgleich mit mp3-Playern | 244 |
| Schallplatten und Kassetten digitalisieren | 245 |

Kapitel 12

Videos und Fernsehen **249**

| | |
|-----------------------------------------------|-----|
| Videodateien wiedergeben | 249 |
| Video-DVDs abspielen | 250 |
| Video-DVD-Inhalte auslesen | 250 |
| Fernsehen mit dem Computer | 252 |
| TV-Karten | 254 |
| Fernsehen mit Kaffee | 255 |
| Weitere Fernsehprogramme | 258 |
| Videobearbeitung und -konvertierung | 259 |
| Avidemux-Installation aus fremder Paketquelle | 259 |
| Bedienung | 260 |
| Kreative Videos erstellen mit OpenShot | 262 |

Kapitel 13

Spiele **265**

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Grafikumgebung eines Linux-Systems | 265 |
| Spiele aus den Standard-Paketquellen | 268 |
| Der Traum vom Fliegen | 268 |
| Pingus: wie die Lemminge | 269 |
| Unruhige Kugeln schieben | 269 |
| Brett- und Kartenspiele | 271 |
| Rennen | 272 |
| LAN-Party: Mehrbenutzerspiele | 273 |
| Breakout | 276 |
| Scroll-Shooter | 278 |
| Ego-Shooter | 279 |
| Sport im Spiel | 280 |
| SimCity und dessen Nachfolger | 281 |
| Fremde Spiele auf Linux laufen lassen | 281 |
| Windows über Wine | 281 |
| Emulatoren für Computerspiele | 283 |
| Steam | 283 |

TEIL V LINUX VERWALTEN 287

Kapitel 14 Der Einstieg in die Shell 289

| | |
|-------------------------------------------------|-----|
| Ausgangsposition | 290 |
| Einfaches Dateimanagement | 290 |
| Befehlsaufbau am Beispiel ls | 291 |
| Ordner ordnen | 292 |
| Dateien kopieren, verschieben und löschen | 293 |
| Der symbolische Link | 294 |
| Dateieigenschaften | 295 |
| Kombination von Befehlen | 296 |
| Umleiten der Ausgabe | 296 |
| Ausgaben an andere Programme leiten: Pipe | 297 |
| Befehle voneinander abhängig machen | 297 |
| Suchen und Finden | 298 |
| Durchsuche die Datei nach Texten: grep | 298 |
| Suche nach Dateien: find | 299 |
| Editieren | 300 |
| Hilfestellungen | 301 |
| Tastenaikrobatik | 301 |
| Handbuch immer an Bord | 302 |
| Ein Blick auf eine Schleife | 302 |

Kapitel 15 Installationen und Updates 303

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Interaktion zwischen dem Computer und der Distribution | 303 |
| Softwareinstallation aus dem Repository | 304 |
| Installation von Anwendungen | 304 |
| Die Paketverwaltung Synaptic | 306 |
| Installation per YAST | 308 |
| Installation von der Shell | 308 |
| Umgang mit den Paketquellen | 310 |
| Aktualisieren der Paketquellenliste: apt-get update | 310 |
| Hinzufügen von Paketquellen | 310 |
| Installation per Download | 314 |
| Linux aktualisieren | 315 |
| Aktualisierung von der Shell aus | 315 |
| Aktualisierung vom Desktop aus | 315 |
| Ubuntu | 317 |
| Linux-Wechsel | 318 |
| Versions-Upgrade | 318 |
| Linux Mint Versionswechsel | 319 |
| Paralleler Betrieb zweier Linux-Versionen | 319 |

| | |
|-------------------------------------------|------------|
| Kapitel 16 | |
| Administrieren eines Linux-Systems | 323 |
| Administrationsbenutzer | 323 |
| Benutzer | 324 |
| Benutzer im Desktop anlegen und löschen | 325 |
| adduser: Benutzer hinzufügen | 326 |
| Eine Gruppe für die Rechte | 327 |
| Prozesse | 328 |
| Hitparade: top | 329 |
| Tod eines Prozesses | 330 |
| Grafische Systembetreuung | 331 |
| Der Hauptspeicher | 332 |
| Das Auslagern von Speicher: Swap | 332 |
| Anzeige der Hauptspeicherbelegung | 333 |
| Wenn es auf der Festplatte eng wird | 334 |
| Platzreserven: du und df | 334 |
| Der symbolische Link | 335 |
| Eine neue Festplatte | 335 |
| Eine zweite Festplatte | 336 |
| Notebook-Festplatte ersetzen | 338 |
| Computerwechsel und Duplikate | 339 |
| Fehlerbetrachtung | 341 |
| Kapitel 17 | |
| Kooperation mit Windows | 345 |
| Dualboot mit Windows | 345 |
| VirtualBox installieren und starten | 346 |
| Windows in der VirtualBox installieren | 347 |
| Alternativen | 350 |
| Window-Emulation wine | 352 |
| TEIL VI | |
| ABSEITS DES HEIMISCHEN PCS | 355 |
| Kapitel 18 | |
| Linux im Serverbetrieb | 357 |
| Netzwerk | 357 |
| Dateien für alle: SAMBA | 359 |
| Grundkonfiguration | 359 |
| Auf Freigaben zugreifen | 361 |
| Benutzerverwaltung | 361 |
| Freigabe per Dateimanager | 363 |
| Ein Webserver namens Apache | 364 |
| Fernwartung per ssh | 367 |

| | |
|----------------------------------------------|------------|
| Kapitel 19 | |
| Der Kleinstcomputer Raspberry Pi | 371 |
| Hard- und Software | 372 |
| Raspbian mit PIXEL | 373 |
| Inbetriebnahme | 373 |
| Konfiguration | 374 |
| Einstellung der Auflösung | 375 |
| Ubuntu MATE | 376 |
| OpenELEC | 377 |
| USB-Festplatte wird zum Medien-Center | 378 |
| Filme über das Netzwerk schauen | 378 |
| Fernbedienung | 379 |
| Codecs | 379 |
| TEIL VII | |
| TOP-TEN-TEIL | 381 |
| Zehn Dinge, die bei Linux anders sind | 383 |
| Von Experten für Experten | 383 |
| Open Source oder kostenlos? | 383 |
| Software aus sicherer Herkunft | 384 |
| Keine Laufwerksbuchstaben | 385 |
| Mitgelieferte CDs für die Tonne | 385 |
| Kein Virens Scanner | 385 |
| Oben ohne | 386 |
| Vielfältige Auswahl | 386 |
| Hilfsbereite Linux-Benutzer | 386 |
| Möglichst kein Reboot | 387 |
| Stichwortverzeichnis | 389 |